



## ประกาศสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เรื่อง ประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุก (DDos Protection) อุปกรณ์กระจายข้อมูล (Load Balance) และอุปกรณ์เครือข่าย (Switch) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

.....

สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุก (DDos Protection) อุปกรณ์กระจายข้อมูล (Load Balance) และอุปกรณ์เครือข่าย (Switch) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสองแสนบาทถ้วน)

จ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุก (DDos Protection) อุปกรณ์กระจายข้อมูล (Load Balance) และอุปกรณ์เครือข่าย (Switch) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๑ งาน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน) เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๑๖.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.niets.or.th](http://www.niets.or.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๒๑๗-๓๘๐๐ ต่อ ๓๕๐๒ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ผ่านทางอีเมล [webmaster@niets.or.th](mailto:webmaster@niets.or.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖ โดยสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน) จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.niets.or.th](http://www.niets.or.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(นางสาววารุณี เสียววิวัฒน์ชัย)

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้อำนวยการสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

## เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่.....๓ / ๒๕๖๖.....

ประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุก (DDos Protection) อุปกรณ์กระจายข้อมูล (Load Balance) และอุปกรณ์เครือข่าย (Switch) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ลงวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๖

สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สทศ." มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุก (DDos Protection) อุปกรณ์กระจายข้อมูล (Load Balance) และอุปกรณ์เครือข่าย (Switch) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๘ แผนการทำงาน

### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สทศ. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน) เชื้อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบ ในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟู

กิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
- (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
- (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
- (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย
- (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
- (๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- (๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา
- (๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)
- (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)
- ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานประเภทเดียวกันกับงานจ้างประกวดราคา

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียว และราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๒ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สทศ. ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๙.๐๐ น. ถึง ๑๕.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์ และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของรับจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคาแล้ว จึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาข้อเสนอให้แก่สทศ.ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสทศ. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่สทศ.จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสทศ.

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน... ..วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สทศ. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สทศ.

จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขาย ไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สทศ. กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สทศ. สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของ สทศ.

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสทศ. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สทศ. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สทศ. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สทศ. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะ

เรียกร้อยค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสทศ. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสทศ. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ สทศ. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้อยค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสทศ.

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสทศ. อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสทศ. ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้สทศ. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สทศ. โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งสทศ. ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สทศ. จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๔ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานบำรุงรักษาและส่งมอบงานพร้อมส่งเอกสารรายงานการบำรุงรักษา ประจำเดือน มิ.ย. ๖๖ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานบำรุงรักษาและส่งมอบงานพร้อมส่งเอกสารรายงานการบำรุงรักษา ประจำเดือน ก.ค. ๖๖ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานบำรุงรักษาและส่งมอบงานพร้อมส่งเอกสารรายงานการบำรุงรักษา ประจำเดือน ส.ค. ๖๖ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และ สทศ. ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสทศ. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๑๐ ของราคาค่าจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ เดือน นับถัดจากวันที่สทศ.ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ สทศ.ได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสทศ. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสทศ.ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ สทศ.จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกจให้ผู้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สทศ.สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสทศ. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สทศ. อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสทศ. ไม่ได้

(๑) สทศ. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สทศ. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สทศ. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสทศ. ไว้ชั่วคราว

สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

๒๘

เมษายน ๒๕๖๖

ขอบเขตของงาน  
(Term of Reference : TOR)

จ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุก (DDoS Protection)  
อุปกรณ์กระจายข้อมูล (Load Balance) และอุปกรณ์เครือข่าย (Switch)  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

18 เมษายน 2566

1).....  
2).....  
3).....  
4).....  
5).....

## บทนำ

### 1. ชื่อโครงการ

งานจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุก (DDoS Protection) อุปกรณ์กระจายข้อมูล (Load Balance) และอุปกรณ์เครือข่าย (Switch) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

### 2. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทศ.)

### 3. หลักการและเหตุผล

สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน) หรือ สทศ. มีศูนย์ข้อมูล (Data Center) ตั้งอยู่ที่ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกอ. เดิม) กรุงเทพมหานคร เพื่อรองรับระบบสารสนเทศ ด้านการทดสอบ เช่น ระบบรับสมัคร ระบบรับชำระเงิน ระบบประกาศผลสอบ และระบบสารสนเทศอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเปิดให้บริการแก่หน่วยงานภายในและภายนอก

ดังนั้น เพื่อให้ระบบสารสนเทศของ สทศ. สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ สทศ. จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุก (DDoS Protection) อุปกรณ์กระจายข้อมูล (Load Balance) และอุปกรณ์เครือข่าย (Switch)

### 4. วัตถุประสงค์

เพื่อดำเนินการจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุก (DDoS Protection) อุปกรณ์กระจายข้อมูล (Load Balance) และอุปกรณ์เครือข่าย (Switch) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2566 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2566

### 5. คุณสมบัติทั่วไปของผู้ยื่นข้อเสนอ

5.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

5.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

5.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

5.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคล และเป็นผู้มีอาชีพรับจ้าง

5.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อไว้แล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

5.6 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

5.7 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่เข้าเสนอราคาให้แก่หน่วยงานรัฐ ณ วันประกาศจัดซื้อจัดจ้าง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้

5.8 ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

1)..... 2)..... 3).....

4)..... 5).....

5.9 ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง (Electronic Government Procurement : e-GP) ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

5.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท ผู้ยื่นข้อเสนออาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

5.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้มีผลงานการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่าย หรืออุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกบนระบบเครือข่าย หรืออุปกรณ์กระจายข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ให้กับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน โดยผลงานดังกล่าวได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วอย่างน้อย 1 สัญญา ในวงเงินไม่ต่ำกว่า 2,100,000.- บาท (สองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) ภายในระยะเวลา 5 ปี นับจากวันที่ลงนามในสัญญา จนถึงวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องแนบหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญา ซึ่งรับรองโดยผู้มีอำนาจอย่างถูกต้องตามกฎหมาย มาแสดงพร้อมกับการยื่นข้อเสนอในครั้งนี้

5.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งการสนับสนุนทางด้านเทคนิค จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงสำหรับผลิตภัณฑ์ของ Radware เป็นอย่างน้อย โดยต้องเสนอเอกสารการแต่งตั้งมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอในครั้งนี้

## 6. ข้อกำหนดด้านการดำเนินการ

ดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุก (DDoS Protection) อุปกรณ์กระจายข้อมูล (Load Balance) และอุปกรณ์เครือข่าย (Switch) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2566 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2566 โดยมีรายละเอียดการดำเนินการดังต่อไปนี้

### 6.1 การบำรุงรักษาแบบเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)

1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบำรุงรักษาตามกำหนดระยะเวลา เพื่อเป็นการป้องกันการชำรุดเสียหาย โดยการทำความสะอาด ตรวจสอบระบบสายสัญญาณและการเชื่อมโยง พร้อมทั้งป้องกันและแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุก (DDoS Protection) อุปกรณ์กระจายข้อมูล (Load Balance) อุปกรณ์เครือข่าย (Switch) โดยผู้รับจ้าง ต้องส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาตรวจสอบดูแลและบำรุงรักษาอุปกรณ์ (รายละเอียดตามภาคผนวก ก) อย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน

2) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุก (DDoS Protection) อุปกรณ์กระจายข้อมูล (Load Balance) อุปกรณ์เครือข่าย (Switch) ระบบปฏิบัติการ และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เมื่อเกิดปัญหาเนื่องจากความบกพร่องจากตัวเครื่อง หรือสาเหตุอื่น ๆ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์ (รายละเอียดตามภาคผนวก ก) ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน

3) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบและทำการปรับปรุงซอฟต์แวร์ของตัวเครื่องให้เป็นปัจจุบัน (ตามรุ่นหรือ version ที่มี)

4) ผู้รับจ้างต้องจัดทำ Sticker ติดอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่อยู่ในการบำรุงรักษา และจัดทำ Logbook/Check List ของงานที่จะทำการบำรุงรักษาเก็บเป็นเอกสารของแต่ละแห่งที่มีการติดตั้งใช้งานพร้อมกับรายงานประวัติการซ่อมบำรุงตลอดระยะเวลาที่ผู้รับจ้างปฏิบัติงานตามสัญญา เพื่อใช้อ้างอิงในกรณีที่มีข้อสงสัยเกี่ยวกับการบำรุงรักษา

1).....  
2).....  
3).....  
4).....  
5).....

## 6.2 การบำรุงรักษาแบบเชิงแก้ไข (Corrective Maintenance)

1) กรณีที่เกิดความชำรุด เสีย บกพร่อง หรือขัดข้อง ผู้รับจ้างต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญทางด้านอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุก (DDoS Protection) อุปกรณ์กระจายข้อมูล (Load Balance) อุปกรณ์เครือข่าย (Switch) มาทำการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขภายใน 3 ชั่วโมง หลังจากที่ได้รับความแจ้งจาก สทศ. และต้องดำเนินการแก้ไขให้สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติภายใน 1 วันทำการ นับจากวันที่ได้รับแจ้ง หากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ ผู้รับจ้างต้องแจ้งสาเหตุการขัดข้องและกำหนดเวลาที่คาดว่าจะซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จ พร้อมทั้งนำอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเท่าเทียมกันมาติดตั้งทดแทนอุปกรณ์เดิมที่ชำรุดจนกว่าจะซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ของ สทศ. ให้แล้วเสร็จ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ของ สทศ.

2) ผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนอุปกรณ์อะไหล่ทุกชิ้นที่ชำรุดเสียหายหรือทำงานบกพร่อง ด้วยอะไหล่ใหม่ ซึ่งได้รับการรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ตามที่ได้มีการส่งเอกสารรับรองการสนับสนุนจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เท่านั้น

## 6.3 การสำรอง (Backup)

1) ผู้รับจ้างต้อง Backup Config ของอุปกรณ์ที่อยู่ในการบำรุงรักษา ทุก ๆ เดือน หรือตามที่ สทศ. กำหนด

## 6.4 ด้านระบบรักษาความปลอดภัย (System Security)

1) ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบความผิดปกติข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์จากอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุก (DDoS Protection) อย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน

2) ผู้รับจ้างต้องทำการเปลี่ยนแปลง Policy ต่าง ๆ ของอุปกรณ์ ให้มีความปลอดภัยในการใช้งานตามความเหมาะสม หรือตามที่ สทศ. กำหนด โดยไม่ส่งผลกระทบต่อโปรแกรมและระบบงานที่มีอยู่เดิมของ สทศ.

3) ผู้รับจ้างต้องเฝ้าดู (Monitor) ตรวจสอบอุปกรณ์ที่อยู่ในการบำรุงรักษา ให้สามารถตอบสนองการใช้งานได้ตลอดเวลา

## 6.5 ด้านระบบสถาปัตยกรรมแบบบูรณาการ (Integrated Architecture System)

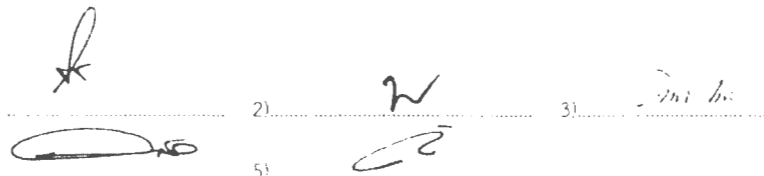
1) ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมเจ้าหน้าที่จำนวนอย่างน้อย 2 คน มาประจำที่ สทศ. หรือที่ศูนย์ข้อมูลหลัก เพื่อสนับสนุนการทำงานในกรณีที่มีการปรับปรุงระบบใหม่ การเปิด/ปิดอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุก (DDoS Protection) อุปกรณ์กระจายข้อมูล (Load Balance) อุปกรณ์เครือข่าย (Switch) การเปิดระบบปรับสมัคร การประกาศที่นั้งสอบ การประกาศผลสอบ ตามวันและเวลาที่ สทศ. กำหนด

2) ผู้รับจ้าง ต้องจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ที่สามารถให้คำปรึกษาแนะนำและแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับระบบสถาปัตยกรรมแบบบูรณาการ ต่อ สทศ.

3) ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนผังการเชื่อมต่อ (Diagram) และรายละเอียดการตั้งค่ากำหนด (Configuration) ของอุปกรณ์ระบบสถาปัตยกรรมแบบบูรณาการใหม่ ทุกครั้งที่มีการปรับปรุงระบบใหม่หรือจัดหาโครงการใหม่

6.6 ผู้รับจ้าง ต้องดำเนินการต่อ Licenses (รายละเอียดตามผนวก ก ข้อ 2) จำนวนลิขสิทธิ์การใช้งานต้องไม่น้อยกว่าที่ สทศ. ใช้งานอยู่เดิม ตามระยะเวลาของสัญญาโครงการฯ นี้เป็นอย่างน้อย

6.7 ผู้รับจ้างต้องเข้าร่วมประชุมวางแผน วิเคราะห์ เสนอแนะแนวทางในการแก้ไขปัญหาที่เกิดจากการทำงานบกพร่องหรือความเสียหายที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุก (DDoS Protection) อุปกรณ์กระจายข้อมูล (Load Balance) อุปกรณ์เครือข่าย (Switch) ที่บำรุงรักษา ตามความต้องการของ สทศ.

1) ..... 2) ..... 3) .....  
4) ..... 5) .....  


6.8 ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุก (DDoS Protection) อุปกรณ์กระจายข้อมูล (Load Balance) อุปกรณ์เครือข่าย (Switch) ที่เสียหายให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่ามาให้ สทศ. ใช้งานทดแทนภายใน 3 วัน ในกรณีที่มีความจำเป็น ต้องซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เสียหายเกินกว่า 30 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง ผู้รับจ้างต้องแจ้งมายัง สทศ. เป็นลายลักษณ์อักษร

6.9 ผู้รับจ้าง จะต้องบำรุงรักษาซ่อมแซมอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุก (DDoS Protection) อุปกรณ์กระจายข้อมูล (Load Balance) อุปกรณ์เครือข่าย (Switch) ให้ใช้งานได้ตามปกติ ซึ่งความขัดข้องที่สามารถยอมรับได้โดยเฉลี่ย ไม่เกินเดือนละ 9 ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้ง มิฉะนั้นผู้รับจ้างต้องยอมให้คิดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.1 ของค่าจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์ทั้งหมดตามสัญญาฯ ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้งานอุปกรณ์ได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลา ขัดข้องข้างต้น

6.10 ผู้รับจ้าง จะต้องซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในข้อ 6.9 หากมีความจำเป็นต้อง ใช้เวลาเกินกว่าที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องนำอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุก (DDoS Protection) อุปกรณ์กระจายข้อมูล (Load Balance) อุปกรณ์เครือข่าย (Switch) กลับไปซ่อม และจัดหาอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่าให้ สทศ. ใช้งานทดแทนจนกระทั่งผู้รับจ้างได้ส่งมอบอุปกรณ์ที่ซ่อมแซมแล้วเสร็จกลับคืน จึงจะสามารถนำทรัพย์สิน ดังกล่าวที่นำมาทดแทนข้างต้นกลับคืนได้ หากทรัพย์สินที่ผู้รับจ้างนำมาทดแทนไม่สามารถทำงานได้ สทศ. จะคำนวณ ชั่วโมงปรับ โดยคำนวณนับต่อเนื่องจากเวลาตาม ข้อ 6.9

6.11 ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข รวมทั้งค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุก (DDoS Protection) อุปกรณ์กระจายข้อมูล (Load Balance) อุปกรณ์เครือข่าย (Switch) ที่ขัดข้องเสียหายหรือใช้การ ไม่ได้ ทุกกรณี ผู้รับจ้าง มีหน้าที่รับผิดชอบทั้งสิ้น

6.12 ในกรณีที่ไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ให้กลับมาใช้งานได้ปกติ ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ใหม่ และมี ประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่าให้ สทศ. ใช้งานทดแทนและทำหนังสือส่งมอบให้เป็นอุปกรณ์ของ สทศ. พร้อมด้วย เอกสารการเปรียบเทียบคุณลักษณะที่แสดงให้เห็นว่าอุปกรณ์ใหม่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่าอุปกรณ์เดิมที่ ขำรุด ภายใน 1 เดือนหลังจากผู้รับจ้างส่งมอบอุปกรณ์ดังกล่าว

6.13 ในกรณีที่ระยะเวลาการบำรุงรักษาได้สิ้นสุด ผู้รับจ้างอยู่ระหว่างการดำเนินการซ่อมแซมอุปกรณ์ป้องกันการ บุกรุก (DDoS Protection) อุปกรณ์กระจายข้อมูล (Load Balance) อุปกรณ์เครือข่าย (Switch) ที่เกิดขัดข้อง เสียหายหรือใช้การไม่ได้ก่อนสัญญาสิ้นสุด ผู้รับจ้างยังมีหน้าที่ปฏิบัติตามสัญญา เฉพาะอุปกรณ์ที่เกิดขัดข้องเสียหาย หรือใช้การไม่ได้นั้นต่อไป ตามเงื่อนไขและตามกำหนดเวลาเดิม

6.14 ในกรณีที่อุปกรณ์เสียหายใช้การไม่ได้ โดยมีสาเหตุจากภัยพิบัติทั้งหลายทั้งปวง ได้แก่ อัคคีภัย อุทกภัย พายุ ภัยจากการจลาจล หรือโจรกรรม ให้ถือว่าเป็นสิ่งนอกเหนือความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการซ่อมแซมแก้ไข

6.15 การขอเบิกค่าจ้างแต่ละงวด ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานผลการบำรุงรักษา การซ่อมแซม และสรุปผลการแก้ไข ของเดือนนั้น ๆ พร้อมใบแจ้งหนี้มายัง สทศ. ภายใน 5 วันทำการนับถัดจากวันสุดท้ายของเดือนที่ได้ทำการบำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์

6.16 หากมีเหตุจำเป็นต้องหยุดการให้บริการอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุก (DDoS Protection) อุปกรณ์กระจาย ข้อมูล (Load Balance) อุปกรณ์เครือข่าย (Switch) เป็นการชั่วคราว เพื่อทำการบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไขอุปกรณ์ ผู้รับจ้างต้องทำหนังสือแจ้งให้ทาง สทศ. ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน โดยข้อมูลที่แจ้งดังกล่าว อย่างน้อยต้องมี ข้อมูลขอวันที่ ช่วงเวลาที่ใช้ในการดำเนินการ ระยะเวลา สถานที่ที่ใช้ดำเนินการ สาเหตุที่ดำเนินการ ผลกระทบที่

1) .....  
2) .....  
3) .....  
4) .....  
5) .....

อาจจะเกิดขึ้น และวิธีในการดำเนินการดังกล่าว เว้นแต่เป็นการแก้ปัญหาเฉพาะหน้าเร่งด่วนเพื่อให้ระบบทำงานได้เป็นปกติ ผู้รับจ้าง สามารถดำเนินการได้

6.17 อุปกรณ์ที่ใช้ในการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุก (DDoS Protection) อุปกรณ์กระจายข้อมูล (Load Balance) อุปกรณ์เครือข่าย (Switch) ที่มีอยู่ในสัญญา ต้องเป็นอุปกรณ์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

6.18 ในกรณีที่ สทศ. แจ้งย้ายที่ตั้งอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุก (DDoS Protection) อุปกรณ์กระจายข้อมูล (Load Balance) อุปกรณ์เครือข่าย (Switch) เครื่องหนึ่งเครื่องใดที่ติดตั้งอยู่ ณ สถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน) หรือ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สทศ. เดิม) กรุงเทพมหานคร ไปยังสถานที่อื่น ผู้รับจ้างมีหน้าที่ในการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ที่ได้มีการย้ายที่ตั้งต่อไป

6.19 ผู้รับจ้างต้องมีหมายเลขโทรศัพท์ หรือโทรสาร หรืออีเมลสำหรับรับแจ้งปัญหา โดยถือเอาเวลาที่ สทศ. แจ้งผ่านช่องทางดังกล่าว เพื่อใช้ในการคำนวณระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข

6.20 ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซมบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุก (DDoS Protection) อุปกรณ์กระจายข้อมูล (Load Balance) อุปกรณ์เครือข่าย (Switch) ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ หากอุปกรณ์ได้มีการซ่อมแซมแก้ไขในอาการขัดข้องเดิมเกินกว่า 3 ครั้ง ในระยะเวลา 30 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งในครั้งแรก ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ทดแทนใหม่ และมีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่า ส่งมอบให้ สทศ. ใช้งานทดแทน

6.21 หากอุปกรณ์อื่นใดไม่อยู่ในความรับผิดชอบของสัญญานี้ เกิดเหตุขัดข้องใช้งานไม่ได้อันเนื่องมาจากผู้รับจ้างเข้ามาบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุก (DDoS Protection) อุปกรณ์กระจายข้อมูล (Load Balance) อุปกรณ์เครือข่าย (Switch) ตามสัญญานี้และพิสูจน์ได้ว่าผู้รับจ้างเป็นผู้กระทำผิดจริง ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เกิดจากเหตุดังกล่าวจนสามารถใช้งานได้ โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

6.22 ในกรณีที่อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุก (DDoS Protection) อุปกรณ์กระจายข้อมูล (Load Balance) อุปกรณ์เครือข่าย (Switch) เกิดการชำรุด และผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการได้ตามระยะเวลาที่กำหนด สทศ. สามารถว่าจ้างผู้อื่นเข้าดำเนินการแทน โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

6.23 ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ หากหน่วยงานเกิดความเสียหายไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม ค่าใช้จ่ายและความเสียหายทั้งหมดนั้นยังคงเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง แม้จะสิ้นสุดสัญญาแล้วก็ตาม

6.24 ผู้รับจ้าง จะต้องดำเนินการบำรุงรักษาภายใต้การควบคุมของ สทศ. โดย สทศ. จะเป็นผู้ถือรหัสผู้ใช้ระดับผู้บริหารของอุปกรณ์ที่ทำการบำรุงรักษา สทศ. จะกำหนดสิทธิ์ในการเข้าใช้งานระดับที่เหมาะสมให้กับผู้รับจ้าง การดำเนินการใด ๆ ที่จะส่งผลกระทบต่อการทำงานของระบบโดยรวม ให้ดำเนินการโดยการพิจารณาตัดสินใจ และรับผิดชอบต่อร่วมกันระหว่างผู้รับจ้าง และ สทศ.

6.25 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสรุปผลการซ่อมแซม (ถ้ามี) ส่งให้ สทศ. ในรูปแบบ รูปเล่มเอกสาร จำนวน 1 ชุด และในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ (pdf) จำนวน 1 ชุด ทั้งนี้รายงานดังกล่าว ต้องมีรายละเอียดอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- 1) รหัสหน่วยงาน , ชื่อหน่วยงาน
- 2) ชื่อผลิตภัณฑ์ , รุ่นผลิตภัณฑ์ , หมายเลขเครื่อง (Serial Number) , หมายเลขครุภัณฑ์ สทศ.
- 3) ประเภทการซ่อม (ซ่อมบำรุงรักษาประจำเดือนหรือซ่อมในกรณีอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุก (DDoS Protection) อุปกรณ์กระจายข้อมูล (Load Balance) และอุปกรณ์เครือข่าย (Switch) ชำรุด)
- 4) วันที่และเวลาที่ได้รับแจ้ง , ชื่อผู้แจ้ง
- 5) วันที่และเวลาที่ไปทำการแก้ไข , ชื่อผู้แก้ไข

1).....  
2).....  
3).....  
4).....  
5).....

- 6) วันที่และเวลาที่ทำการแก้ไขแล้วเสร็จ
- 7) ชื่อผู้ตรวจรับการแก้ไข
- 8) สาเหตุของเครื่องชำรุด (กรณีการบำรุงรักษาแบบ Corrective Maintenance)

6.26 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินงานและส่งมอบ สทศ. ดังต่อไปนี้

- 1) รายงานผลการบำรุงรักษา ประจำเดือน แยกตามรายการตามภาคผนวก ก พร้อมข้อเสนอแนะ แนวทางการป้องกันและการแก้ไขปัญหา รวมทั้งตามที่ สทศ. ขอให้จัดทำเพิ่มเติมตามความเหมาะสม
- 2) รายงานผลการสำรองข้อมูลอุปกรณ์ประจำเดือน
- 3) รายงานผลความผิดปกติข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์จากอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุก (DDoS Protection) ประจำเดือน

6.27 ผู้รับจ้าง ต้องส่งมอบรายงานสรุปจำนวนอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุก (DDoS Protection) อุปกรณ์กระจายข้อมูล (Load Balance) อุปกรณ์เครือข่าย (Switch) ที่มีในสัญญา โดยทำการส่งมอบก่อนสัญญาสิ้นสุด 15 วัน

## 7. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุก (DDoS Protection) อุปกรณ์กระจายข้อมูล (Load Balance) และอุปกรณ์เครือข่าย (Switch) ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2566 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2566 (รายละเอียดตาม ภาคผนวก ก) โดยผู้รับจ้างต้องรายงานผลการบำรุงรักษา ภายในระยะเวลาที่กำหนด

## 8. การส่งมอบ ตรวจรับ การจ่าย และระยะเวลารับประกัน

8.1 กำหนดการส่งมอบ ตรวจรับ และการจ่ายเงิน ดังนี้



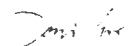


1) ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานพร้อมส่งเอกสารรายงานการบำรุงรักษาประจำเดือน ภายใน 5 วันทำการ นับถัดจากวันสุดท้ายของเดือนที่ได้ดำเนินการบำรุงรักษา

2) การกำหนดวงงานในการดำเนินการส่งมอบ ตรวจรับ และเบิกจ่ายเงินแบ่งเป็น 4 งวดของการ ดำเนินการตามสัญญา โดยมีระยะเวลาดำเนินการดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 25 ของจำนวนค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาตาม รายละเอียดการจ้างตั้งแต่วันที่ 1 - 30 มิถุนายน 2566 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุมีมติเป็นเอกฉันท์ในการตรวจรับพัสดุและได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 25 ของจำนวนค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาตาม รายละเอียดการจ้างตั้งแต่วันที่ 1 - 31 กรกฎาคม 2566 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุมีมติเป็นเอกฉันท์ในการตรวจรับพัสดุและได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 25 ของจำนวนค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาตาม รายละเอียดการจ้างตั้งแต่วันที่ 1 - 31 สิงหาคม 2566 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุมีมติเป็นเอกฉันท์ในการตรวจรับพัสดุและได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

1)  ..... 2)  ..... 3)  .....  
4)  ..... 5)  .....

งวดที่ 4 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 25 ของจำนวนค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาตามรายละเอียดการจ้างตั้งแต่วันที่ 1 - 30 กันยายน 2566 แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีมติเป็นเอกฉันท์ในการตรวจรับพัสดุและได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

3) คณะกรรมการตรวจรับ จะพิจารณาการตรวจรับงานตามเอกสาร และรายงานการส่งมอบงาน โดยคณะกรรมการตรวจรับสามารถขอตรวจสอบผลงานทุกรายการ หรือบางรายการที่คณะกรรมการต้องการ โดยผู้รับจ้างจะต้องแสดงหลักฐานการดำเนินการตามที่คณะกรรมการร้องขอ เพื่อยืนยันผลการปฏิบัติงาน

8.2 ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันผลงานการบำรุงรักษาในส่วนของรายการครุภัณฑ์ หรืออะไหล่ที่ทำการติดตั้งให้ใช้งานทดแทนครุภัณฑ์ หรืออะไหล่เดิมที่ไม่สามารถซ่อมแซมได้ ตามที่ได้รับความยินยอมจาก สทศ. เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 เดือน นับถัดจากวันสิ้นสุดสัญญา โดยหากครุภัณฑ์หรืออะไหล่ที่ทำการติดตั้งให้ใช้งานทดแทนเกิดการชำรุด ไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไข หรือจัดหาครุภัณฑ์ หรืออะไหล่มาติดตั้งทดแทนให้ใช้งานได้ตามปกติ

#### 9. วงเงินในการจัดหา



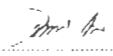


ภายในวงเงิน 4,200,000.- บาท (สี่ล้านสองแสนบาทถ้วน)

#### 10. เกณฑ์การพิจารณา

เกณฑ์ราคา

#### 11. คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน (TOR) และกำหนดราคากลาง




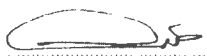

ตามคำสั่งสถาบันทดสอบทางการศึกษาแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ที่ 48/2566 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุก (DDoS Protection) อุปกรณ์กระจายข้อมูล (Load Balance) และอุปกรณ์เครือข่าย (Switch) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

1)  ..... 2)  ..... 3)  .....  
4)  ..... 5)  .....

ภาคผนวก ก

1. รายการอุปกรณ์ (บำรุงรักษา)



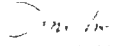
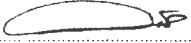
ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ยี่ห้อ	รุ่น	หมายเลข ครุภัณฑ์	หมายเลขเครื่อง	สถานที่
1	อุปกรณ์ Server Load Balance	1 ชุด	Radware	Alteon D- 60245	02-014- 0001/65	42012023	สกอ.
2	อุปกรณ์ Link Load Balancer	1 ชุด	Radware	Alteon D- 4208	02-014- 0002/65	42106008	สกอ.
3	อุปกรณ์ตรวจจับและป้องกัน การบุกรุกบนระบบเครือข่าย แบบ DDoS Protection	1 ชุด	Radware	DefensePro 20	02-016- 0001/65	42101011	สกอ.
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Ethernet Switch) แบบ 48 port	7 ชุด	D-Link	DGS-3130- 54TS	02-007- 0006/65 02-007- 0007/65 02-007- 0008/65 02-007- 0009/65 02-007- 0010/65 02-007- 0011/65 02-007- 0012/65	SG19104000097 SG19104000098 SG19105000094 SG19105000095 SG19105000096 SG19105000097 SG19118000035	สทศ.
5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Ethernet Switch) แบบ 24 port	7 ชุด	D-Link	DGS-3130- 30TS	02-007 0013/65 02-007- 0014/65 02-007- 0015/65	TM71116000066 TM71118000391 TM71118000392 TM71118000393 TM71118000394	สทศ. สกอ.

1)  2)  3)   
 4)  5) 

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ยี่ห้อ	รุ่น	หมายเลข ครุภัณฑ์	หมายเลขเครื่อง	สถานที่
					02-007- 0016/65 02-007- 0017/65 02-007- 0018/65 02-007- 0019/65	TM71118000395 TM71118000396	

2. รายการซอฟต์แวร์ (บำรุงรักษา)

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ยี่ห้อ	รุ่น	หมายเลขเครื่อง	สถานที่
1	ระบบบริหารจัดการการทำงานของ กระจาย เครื่องแม่ข่าย (Server Load Balance Management)	1 ชุด	Radware	APsolute Vision	40169115528 Mac Add. 005056907cfc	สกอ.

1)  2)  3)   
4)  5) 